

邢立强:智能化电力工程的创新者

■ 李旋

根据最新电力行业研究报告中指出,当前能源发展呈现出低碳化、电力化、智能化趋势。电力行业在“双碳”目标引领下,大力推动新型电力系统构建,积极建设新型能源体系,已获得显著成果。除此之外,在当今社会,随着能源需求的不断增长和环境问题的日益突出,智能电网作为电力系统的新一代演进方向备受关注。通过整合先进技术,实现电力系统的智能化、自动化和网络化,成为推动能源清洁化、可持续发展的重要手段。

邢立强, 作为一名电力工程管理以及研发专家, 带领企业推动我国新型电力系统运维发展,是我国电力工程行业杰出人才代表。自邢立强踏入电力行业以来, 人们总是能在一线看到他的身影, 从一位基层的电力工程师走到今天知名电力能源企业的高层领导, 他始终秉持着对电力事业的热爱和责任感, 带领团队坚守于一线。说起邢立强, 同行对他最多的评价就是: “总是冲在最前面, 有着敢于打破常规的思维, 让团队无比信任。”

多年来, 邢立强时刻关注电力工程行业



发展态势, 他不断拓展自己的知识层面和技能, 了解当前电力系统运维管理上的困境。在如今新能源大规模发展的背景下, 新能源发电装置并网时, 其电能输入会对电网电压、频率和相位等关键参数产生影响, 超出电网可

接受范围。从而导致电力设备的故障、电力质量问题以及用户设备损坏等问题。针对该问题, 行业在过去十余年试图采取补偿设备和控制系统来调整电压和频率的方法, 但并未真正解决设备调整过程中存在能量转换、

传输和调整的损耗问题, 这将导致整体能源效率的降低。

一次偶然的机会, 邢立强关注到在配电网运行调控的体系架构使用量测驱动的调控技术方案。邢立强萌发出采用数智化技术, 打造智能化监测和预警系统, 实时监测电网参数, 提前发现潜在故障, 及时报警或切换操作来保护电网免受故障的影响。面对陌生的领域, 邢立强迎难而上, 他深入探索电力工程行业与数智化技术结合的领域, 尝试以全新的思路管理发电设备的接入, 确保电网稳定运行。经过多次测试和改进, 邢立强成功研发出多项原创性技术成果, 引起行业热烈探讨。

尽管在技术研发和企业管理领域取得一系列成功, 邢立强始终保持谦逊的态度。他如往常一样, 继续对电力设备进行定期巡检, 了解电力系统监测状况, 保证电力稳定供应。邢立强表示, 能源转型和可持续发展是一个长期而艰巨的任务, 需要电力工程行业不断创新和进步。未来, 他会一直保持初心, 紧跟世界科技步伐, 继续探索电力工程行业和智能化技术融合的可能性, 不断提升新型电力系统运维管理发展, 促进行业可持续发展。

王弘扬:私募股权投资 + 科技的创新变革者



■ 陈华兵

在中国的私募股权投资领域, 王弘扬以其卓越的学术背景与开创性创新, 成为一位颠覆行业规则的变革者。王弘扬毕业于安大略大学经济学专业, 随后在约翰·霍普金斯大学获得市场营销硕士学位。这一扎实的学术基础, 使他在投资管理和金融创新方面展现出独特的战略眼光和分析能力。

近年来, 王弘扬曾在多家顶级私募股权公司担任重要职位, 包括中信资本及其他知名投资机构。在这些岗位上, 他以卓越的领导力和精准的分析能力脱颖而出, 如今更作为 CarbonZero 的创始人之一, 将目光转向可再生能源和可持续发展的投资领域, 将深厚的金融专业知识与解决全球性挑战的使命紧密结合。

在王弘扬众多广受认可的成就中, 他开发的“基于多目标决策的投资风险评估

系统”尤为引人注目。这一创新突破性地重新定义了私募股权公司进行决策的方式。

“私募股权正变得日益复杂, 传统工具已经无法满足需求,” 王弘扬解释道。“我希望构建一个系统, 能够处理海量数据, 从多角度评估风险, 并实时提供可执行的洞察。”他研发的这一系统融合了先进算法与机器学习技术, 动态评估风险, 使得企业能够对市场波动进行前瞻性响应。他的研发成果在中国私募股权领域取得了广泛成功, 许多领先企业已将其整合到工作流程中, 从而优化投资组合管理并提升回报率。

王弘扬的创新在私募股权行业引发了连锁反应, 成为风险管理的行业标杆, 帮助企业以更高效的方式运作, 并精准规避潜在风险。他引入的数据驱动框架, 为行业向更为系统化和分析化的投资方法迈进注入了强大动力。一位知名投资机构的管理董事评论道: “王弘扬的工作为私募股权领域的技术整合设立了新标准。他的系统不仅

优化了我们的决策, 更彻底改变了我们对金融科技在投资中作用的思考。”

目前, 王弘扬正利用其专业知识推动可再生能源和可持续技术的投资。他的工作不仅关注盈利, 更注重将金融成功与全球脱碳和气候韧性等优先事项相结合。

“当投资能够与更广泛的社会目标相一致时, 其影响力才最为深远。”王弘扬表示。“可持续性 with 私募股权的结合, 代表了具有社会影响力的投资未来方向。”在他的领导下, CarbonZero 推动了多项可再生能源项目的发展, 并与专注于可持续发展的创新型初创企业建立了紧密合作。这种兼顾财务回报与环境影响的双重目标, 充分体现了他前瞻性的投资理念。

在王弘扬的职业生涯中, 他展现了将专业知识和战略眼光融合在一起的才华, 为中国私募领域的发展做出了应有的贡献, 同时通过创新为推动企业的发展做出了榜样。

恒升公司“3333”安全工作法筑牢发展基石

今年以来, 川煤集团恒升公司聚焦“三个”本质安全化, 推行“三标”建设, 加强“三点”控制, 深入开展“三查”工作, 切实推进安全管理水平上台阶。

“三个”安全化, 即推动制度、管理、技术本质安全化。该公司认真梳理在制度、管理、技术方面存在的问题, 建立健全责任体系和奖惩体系, 结合实际修订各类安全规章制度, 进一步明确各岗位安全职责和任务, 切实加

强人员培训和行为监督, 不断提升安全信息化水平, 筑牢安全基础。

“三标”建设, 即项目部标准化、岗位标准化、现场标准化建设。该公司精心构建项目部运作框架, 结合实际完善工作流程, 做到一切工作有章可循。梳理岗位职责, 完善各岗位操作流程和设备操作流程, 严格执行标准步骤, 确保工作质量和安全。加强现场环境管控, 做到材料堆放整齐, 安全标识醒目, 打造本质安全环境。

“三点”控制, 即加强危险点、危害点、隐患点控制。该公司深入开展危险源辨识工作, 分类评级, 做好日常监控, 对不安全设备安装防护设施。加强对危害源的识别, 针对不安全因素制定安全措施, 积极排除危害, 同时配足防护用品, 避免危害发生。建立隐患点长效跟踪机制, 把顽固型、频发型隐患作为重点排查对象, 高频次开展排查治理工作, 推动安全走深走实。

“三查”工作, 即查执行、查管控、查落实。

该公司充分利用“四不两直”调研等方式, 加强对现场安全制度落实、行为习惯的监督, 加强对责任体系、管理体系、考评体系、技术体系、队伍体系建立情况的检查, 推动实现对管理的“再管理”。同时, 建立追溯机制, 强化总结, 定期开展“回头看”工作, 看理念是否具备, 看管理是否严格, 看执行是否到位, 看行为是否安全, 责令工作开展不到位的单位及时整改。(陈瑜)

王辉:农业机械化先锋 智能农业创新的榜样

■ 杨夕

全球农业机械化正以势不可挡的态势改变着世界粮食生产格局。国际农业机械化发展报告显示, 自 2000 年以来, 全球农业机械化率平均每年提升约 2 个百分点, 到 2022 年, 全球已有超过 60% 的耕地面积实现了机械化作业, 这一比例相较于 20 世纪 80 年代翻了一番。

农业是全球经济的基石, 为数十亿人口提供食物和生计。随着世界人口的持续增长, 提高农业生产效率、保障粮食安全成为各国面临的共同挑战。而农业机械化程度, 正是决定农业高产和高效的关键因素。从简单的农耕工具到复杂的农业机械系统, 农业机械化的发展历程凝聚着无数农业工作者的智慧和汗水。这些创新不仅极大地提高了农业生产效率, 也推动了农业产业结构的优化升级, 为农业可持续发展注入了新的活力。

在这一领域, 涌现出一批杰出的农业机械专家, 他们用丰富的经验和卓越的创造力, 不断推动着农业机械化进程。王辉就是其中的一位佼佼者。他在从事农业机械生产的家族中长大, 从小就展现出了对农业技术和机械创新的浓厚兴趣与天赋。多年来他多次通过创新和改良传统农业机械设备, 一次次将农业的生产效率提升了数倍。他的两项发明专利——五轴式无护圈无凸轮整体式捡拾器(CN113348873B)和弹齿疲劳试验机(CN106248338B), 充分证明了他农业机械领域的杰出才能和贡献。

发明专利的获得需要经过严格的审查程序, 是对发明创造的权威认可。王辉拥有两项发明专利和多个实用新型专利, 充分证明了他农业机械领域的专业能力和创新水平, 也体

现了他在行业内的领先地位。其创新成果不仅填补了国内农业机械领域的多项空白, 更为提升农业生产效率、推动农业现代化进程作出了贡献。

弹齿疲劳试验机 为农业生产按下“加速键”

“春耕一粒粟, 秋收万颗子。”农业生产的季节性决定了农忙时节分秒必争, 任何机械故障都可能导致延误农时, 影响收成。在秋收过程中, 打捆机扮演着至关重要的角色, 然而, 弹齿断裂却常常成为影响其作业效率的“绊脚石”。

过去, 田间作业常常因为弹齿突然断裂而不得不中断作业, 费时费力地更换配件, 严重影响农业生产进度。作为农业机械专家的王辉, 凭借其对农业生产的深刻理解和对技术创新的执着追求, 发明了弹齿疲劳试验机, 改变了这一长久的难题, 为农业机械的可靠性带来了革命性的提升。据了解, 该试验机由驱动装置、至少一个冲击杆、光电开关和固定架等核心部件组成。通过驱动装置驱动转盘转动, 带动冲击杆不断冲击被测弹齿, 光电开关则精准地检测被测弹齿的形变次数, 从而达到测试弹齿极限形变次数的目的。这种设计能够准确地模拟弹齿在实际工作中的受力情况, 有效评估弹齿的疲劳寿命。

王辉发明的这款试验机, 通过模拟弹齿在实际工作中的受力情况, 对其进行反复冲击和形变检测, 精准测算其疲劳寿命, 让打捆机在上岗之前就避免了弹齿断裂的问题, 彻底解决了这一重要农业机械使用的弊端, 从而让秋收打捆这个环节, 真正走入了机械化的高效时代!

这项发明意义重大。可以提高效率, 保障秋收。有效避免了机器因弹齿断裂而停工, 大大减少了维修时间和更换配件的成本, 显著提高了农业生产效率, 为保障秋收顺利进行提供了有力支撑。还可以提升品质, 促进发展。试验机提供的测试数据, 可以帮助厂家改进弹齿的设计和制造工艺, 提高弹齿的耐用性和可靠性, 推动农业机械的整体品质提升, 促进农业现代化发展。王辉的发明专利, 不仅解决了打捆机易“掉链子”的难题, 更重要的是为农业生产的顺利进行保驾护航, 为提高农业生产效率、保障粮食安全作出了贡献!

五轴式捡拾器 让秸秆捡拾更高效

在现代农业生产中, 秸秆的有效利用越来越受到重视。秸秆不仅可以作为饲料、燃料, 还可以用于生产有机肥、生物质材料等, 具有很高的经济价值。而捡拾器, 作为收集和處理秸秆的关键设备, 其性能直接关系到秸秆的利用效率和农业生产的效益。然而, 传统的捡拾器存在着组装复杂、拆卸困难等问题, 一旦出现故障, 往往需要耗费大量时间进行维修, 严重影响农业生产效率。

针对这些难题, 王辉潜心研究, 发明了五轴式无护圈无凸轮整体式捡拾器。为秸秆捡拾带来了革命性的突破。这项发明具备独有特性: 高效、干净。王辉设计的这款捡拾器, 能够更有效地收集农作物秸秆, 并且捡拾过程更加干净彻底, 减少了遗漏和浪费, 显著提高了秸秆的利用率。该捡拾器方便拆卸和安装, 通过巧妙的结构设计, 实现了弹性组件的便捷拆

装, 解决了传统捡拾器拆卸困难的问题。过去需要三四个小时才能完成的零件更换, 现在只需半小时即可解决, 节省了 80% 的更换时间。

据了解, 在农业机械发达的欧美国家, 这个部件的更换也难以达到这么短的维修时间。坚固耐用: 该捡拾器采用了无护圈、无凸轮的整体式设计, 结构更加简洁、坚固, 有效提高了使用寿命, 降低了维护成本。提升效率, 促进增收: 王辉发明的五轴式捡拾器, 不仅提高了秸秆捡拾的效率和质量, 也大幅缩短了维修时间, 减少了人力成本, 为农业生产效率的提升和农民增收作出了重要贡献。

王辉的发明专利, 再次彰显了他作为杰出农业机械专家的创新精神和实践能力。他用科技的力量, 解决了农业生产中的实际问题, 为农业现代化发展贡献了自己的力量。山东农业机械工业协会的专家表示, 王辉改进的这个器械效率目前是领先于世界同类产品的。相信在未来, 王辉先生将继续在农业机械领域深耕细作, 为推动农业发展、造福农民作出更大的贡献!

以匠心巧思 引领农业机械化革新

除了发明专利, 王辉还用他的巧思和匠心, 为中国农业机械化发展贡献着力量。他不仅关注农业生产的实际需求, 更致力于解决传统农机具的痛点, 发明了诸多的创新, 提升农业生产效率。

开沟器和施肥装置的“微创新”。传统的开沟器和施肥装置操作烦琐, 效率低下, 且难以精确控制。王辉通过增加摇杆、优化结构和材料, 使这些农机具的操作更加便捷、精准, 提高

林丹丹:以数字化转型推动交通建设工程行业的创新

■ 黎勇

在当今这个快速发展的时代, 建设工程行业作为国民经济的重要支柱, 正经历着前所未有的变革。随着城市化进程的加速和基础设施建设的不断推进, 建设工程行业迎来了前所未有的发展机遇, 同时也面临着诸多挑战。在这个竞争激烈的行业中, 女性领导者以其独特的视角和细腻的管理方式, 逐渐崭露头角, 成为推动行业发展的重要力量。其中, 青岛盛世汇通交通工程有限公司的总经理林丹丹, 便是其中一位典型代表。

近年来, 建设工程行业在国家政策的引导下, 呈现出蓬勃发展的态势。然而, 随着行业规模的扩大和市场竞争的加剧, 一系列问题也随之浮现。一方面, 工程质量、安全、环保等方面的要求日益严格, 对企业的管理水平和技术实力提出了更高的要求; 另一方面, 人工成本、材料成本等不断上涨, 给企业带来了更大的经营压力。

在这样的行业背景下, 企业要想在市场中脱颖而出, 就必须不断创新, 提升核心竞争力。林丹丹以其卓越的领导力和丰富的行业经验, 带领青岛盛世汇通交通工程有限公司在市场中稳步前行。她具备深厚的专业知识, 有着敏锐的市场洞察力和独到的战略眼光。在她的带领下, 公司成功促成了多个重大项目的合作, 其中包括 G228 丹东线张家河至崂山城阳界段中修工程、S211 店沙路 C228 至纸坊桥段中修工程、S212 王南线圈山至南北岭段中修工程等。这些项目的成功实施, 为公司带来了可观的经济效益, 同时在行业内树立了良好的口碑, 提升了公司的品牌影响力。

在谈及这些项目的成功时, 林丹丹表示: “每一个项目的成功都离不开团队的共同努力和协作。我作为领导者, 只是起到了一个引领和协调的作用。但正是这样的经历, 让我更加深刻地认识到女性领导者在团队中的独特价值和作用。”

面对行业内部同质化竞争和不断上涨的成本压力, 林丹丹选择积极寻求创新突破。她深知, 只有不断提升企业的技术实力和管理水平, 才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。因此, 她带领团队投入了大量的时间和精力进行技术研发和创新, 成功研发出多项具有自主知识产权的技术成果。其中, “基于数字化智慧测算的施工进度跟进系统”与“工程施工组织设计优化与资源配置管理平台”等技术的研发和应用, 大大提高了公司的项目管理效率和施工质量, 为企业节省了大量的成本, 提升了企业的竞争力。

以她主导研发的“基于数字化智慧测算的施工进度跟进系统”为例, 该系统通过大数据和云计算技术, 实现了对施工进度实时监控和精准预测。这不仅大大提高了项目管理的效率, 还为企业节省了大量的人力物力成本。更重要的是, 该系统的应用还推动了公司在施工过程中的数字化转型, 提升了企业的整体管理水平。

“创新是企业发展的灵魂, 也是我们在竞争中脱颖而出的关键。”在谈到如何应对行业内部同质化竞争和成本压力时, 林丹丹表示, “我们不仅要关注眼前的利益, 更要着眼于未来的发展。通过技术创新和管理创新, 我们可以不断提升企业的核心竞争力, 为企业的可持续发展打下坚实的基础。”

在未来的发展中, 我们期待更多企业用数字化转型推动建设工程行业的繁荣发展。